19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53-121059

f) Int. Cl.²B 29 F 3/04

識別記号

❷日本分類 25(5) E 01 庁内整理番号 7112-37 砂公開 昭和53年(1978)10月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69押出しヘッド

顧 昭52-36458

②特②出

願 昭52(1977)3月31日

@発明 者 駒田稔

四日市市桜台一丁目39番地の3

⑪出 願 人 豊田合成株式会社

名古屋市西区西藪下町1丁目9

番地 1

邳代 理 人 弁理士 飯田堅太郎

明朝

1. 発明の名称

郁出しヘッド

2 特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

この発明は多数個取りを目的とするゴム。ブラスチック等の材料を押出し成形するための押出し ヘッドに関する。

従来多数個取りを目的とするゴム、ブラスナッ り舞の対数を提出し放散するヘッドにおいて、対 料の流量を制御する方法は第5回に示すように押 出しスクリコSを出た材料が分岐する分岐点に設 けられたダンペDの方向調整によるものとか。又 は、第6図に示すように分枝後の流路端宋付近に 円錐形液路以を形成し、酸流路内に同心的にかつ 酸液路に対応する円錐形栓とを設けこの栓Bを T偶から操作して進退させ流路断面積を調整 するもの等があつたが、前者はダンベDを調整す ると一方側の分紋流路の流量が増える(減る)と 他方側の分岐流路の流量が減つて(増えて)単独 的な顕整ができず、また、この形式のものでは分 載点からダイまでの流路長さが長いので、流路形 状や液路整面の表面租度及び温度差等による抵抗 の差ができ易いため滋量制剤が凶難であり、した

がつて、各ダイで成形される製品断面形状を同一にするため引取り速度を各ダイごとに変えわばならず、そのため引取り装置をそれに応じて複数基配設しなければならないと言う欠点があり、 後者では上述の欠点は一応解決されているが、 栓Bはダイ側から操作しなければならないため押出し作祭中に調整できない欠点があつた。

この発明は上述にかんがみて、分枝洗路ごとに 単独に流量調整が可能でしかも機楽中でも流量調整操作ができる押出しヘッドを提供するものであ

この発明の娶旨は分枝後の流路端末付近にシリングを設け、該シリングは範部を介してヘッド本体に固定し、該シリングに先細り状のテーペ部を改成したピストンを嵌接し、該テーペ部を分歧と略端末に形成したテーペ穴部に対応させるととない、ヘッド本体側方外部から範囲を貫通するものである。

以下この発明の図例について説明する。第/図

形に形成されている。そして、男3図に示すよう た、フランジ部38、48、腕部3c、4c及び シリンダ30、40を貫通するように左右両側に **馬穴23a,23Dがシリンダ3D,4Dの軸心 に直角にかつ。両角穴はシリンダ3 bの軸心方向 化所定の段差をもつて筆数されている。ここに剪** 角穴238、23bはトーピードフロント4とト - ビードリア3との合せ面に相対向する矩形の構 を刻設することによつて形成されている。8は帯 カムで両端付近は角穴238、230にそれぞれ 想動的に嵌装され、中間に傾斜部を有するように 屈折成形され、かつ、数類斜部長さはシリンダ3 b . 4 b の内径より所定長さ短かく成形し、篠カ ム8の左右智動を可能なように形成されている。 7 はピストンでその基節はシリンダ 4 もの内径に 摺動的に 嵌装され、 先端郎は 先細りテーパ状に形 成されてシリンダ4 bの関口端から突出し、基部 には様カム8の類斜部に対応する溝を刻数すると

~男3図において、/は押出しスクリユであり、 18はスクリユシリンダである。スクリユシリン ダノ8の先端に固定されたヘッド本体2は2個の 分枝焼路!7、17を有し、酸洗路!7の端末部 には係を拡大した段郎が形成され、駿段郎にはト - ピードプロックュ3がアダプタ10を介してポ ルト!3によつて固定されている。トーピードブ ロックはトーピードフロント 4 とトーピードリア 3とをポルトゟによつて締結して/ 体化され、♪ ーピーポフロント4はヘッド本体2に嵌装され分 紋液路!1の端末と同一内径を有するフランジ部 4 a と 酸フランジ 郵 4 a と同心で その内径面との 間に所定の流路18を形成する外径を有するシリ ンダ4 b と、 数ジリンダ4 b とフランジ部4 8 と を分岐院路ノフの配列方向と直角な方向の腕部4 c で / 体的に形成され、跛腕部4 c はその軸心が シリンダ4 ひの中心を通過するように形成されて いる。トーピードリア3もトーピードフロント4 に対応するようにフランジ部3B。シリンダ3b 。腕部3cから成り、シリンダ3bの底部は円錐

8の左右移動によりピストンフを軸心方に形成されている。アジャストカ内に形成されている。アジャストカ内内に出来するようになが、23な体2の関係に当接するようにはシリンス体2を発っている。アグアが字数され、シリンが形成でするながです。12はダイで製品形状に対向するようによってはメルト/3によつて固定されている。

特開昭53-121059(3)

して何らかの原因で一方側のダイから押出された 製品の新面形状が所定値より大(小)である場合 はその側のアジャストスクリユノ4を調整して樺 カムまを介してピストンクを創造(後退)させて 彼略/9の新面積を挟め(拡げ)るようにすれば よい。そしてこの場合他方側のダイノスに対応す る流路/9には何等変化はないから一方側の調整 の影響は殆んどない。

 いる。なおまた、この発明はと述の説明及び図例 に制度されることなく、この発明の技術的思想から逸脱しない範囲においてその実施感様を変更す ることができる。

4. 図面の簡単な説明

男/図~83図にこの発明の実施別を示し、男/図に正面図、第2図は男/図のP-P矢視断面平面図、男3図は側面断面図であり、第4図は他の実施例を示す側面断面図、男3図、第6図はそれぞれ従来技術による変量制御方法を示す平面断面図である。

2 … ヘッド本体、3 a、4 a … フランジ部、3 b、4 b … シリンダ、3 c、4 c … 腕部、7 … ピストン、8 … 棒カム、10 … アダプタ、12 … ダイ、17 … 分紋流路、18、19 … 流路。

特 許 出 顧 人 豊田合成株式会社 代 理 人 弁理士 飯 田 墨 太 鄭漢碑



